SYSMAC CP1H系列

相关信息

| 技术指南 · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | 1298 |
|--|------|
| 手册一览表 · · · · · · · · · · · · · | 1375 |
| 规格认证机型一览表 · · · · · · | 1378 |
| EN/IFC抑放认证,适田刑是一览表。。。 | 138/ |

可编程 控制器

外围工具

现场网 络设备

省布线/ 省工时设备

无线设备

终端 IT•软件 组件

可编程

产品组

变频器

RFID

读码器

激光 标识器

术语解说

技术指南

信息

SYSMAC CP1H系列

凝聚了多种功能的一体机

SYSMAC CP1H



为了适应当今不断加速的全球化以及市场需求的多样化,各种装置被要求具有以往所没有的各种附加价值。这牵涉到更高的功能、高度系统化对应、维护性提高等一连串问题,不是简简单单的能解决的。为了解决各种这类课题,欧姆龙推出全新的具有"高度扩展性"的端子台型一体化PLC。

通过内藏的功能充实强化了应用能力 缩短了追加复杂程序的设计时间 全力配合装置附加价值的提高。

目录

| 系统构成4 | 146 |
|-------------|--|
| 种类(订货指南)4 | 149 |
| 规格4 | 1 52 |
| 一般规格 | 452 454 455 457 458 458 |
| 外形尺寸4 | 1 59 |

可编程控制器 **CP1H**系列 系统构成

系统构成

可编程 控制器

外围工具

现场网 络设备

省布线/ 省工时设备

无线设备

可编程 终端

IT·软件 组件 产品组

伺服系统

变频器

RFID

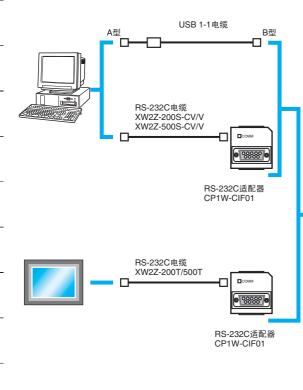
读码器

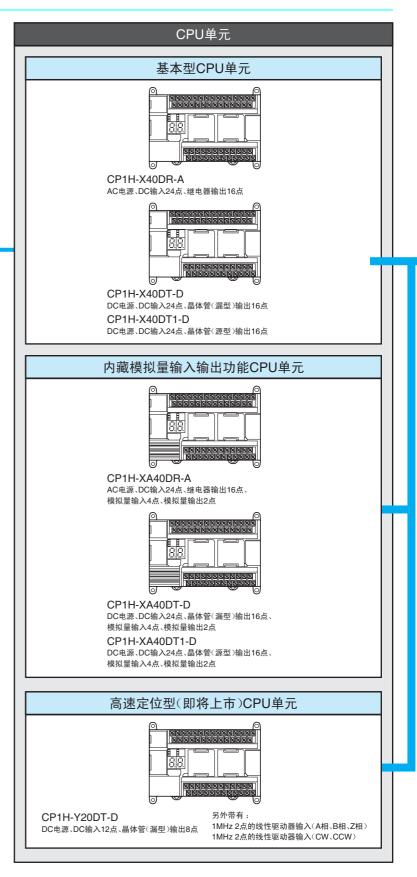
激光 标识器

术语解说

技术指南

信息





扩展单元

扩展I/O单元



CPM1A-8ED

●输入点数:8点、DC输入

CPM1A-8FR

●输出点数:8点、继电器输出

CPM1A-8ET

●输出点数:8点、晶体管输出(漏型)

CPM1A-8FT1

●输出点数:8点、晶体管输出(源型)



CPM1A-20EDR1

●输入点数:12点、DC输入

●输出点数:8点、继电器输出

CPM1A-20EDT

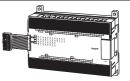
●輸入点数:12点、DC输入 ●輸出点数:8点、继电器输出

晶体管输出(漏型)

CPM1A-20EDT1

●输入点数:12点、DC输入

●输出点数:8点、继电器输出 晶体管输出(源型)



CPM1A-40EDR

●输入点数: 24点、DC输入

●输出点数: 16点、继电器输出

CPM1A-40EDT

●输入点数: 24点、DC输入

●输出点数: 16点、晶体管输出(漏型)

CPM1A-40EDT1

●输入点数: 24点、DC输入

●输出点数: 16点、晶体管输出(源型)

模拟量单元



CPM1A-AD041 (1/6000分辨率) ●模拟量输入点数:4点



CPM1A-DA041

(1/6000分辨率)

●模拟量输出点数:4点



CPM1A-MAD11

(1/6000分辨率) ●模拟量输入点数:2点

●模拟量输出点数:1点



CPM1A-MAD01 (1/256分辨率)

●模拟量输入点数:2点 ●模拟量输出点数:1点

温度传感器单元



CPM1A-TS001

CPM1A-TS101

●热电偶输入:2点

●铂电阻输入:2点

CPM1A-TS002

I/O连接电缆

CPM1A-TS102 ●热电偶输入:4点 ●铂电阻输入:4点

CompoBus/s I/O链接单元



CPM1A-SRT21

●输入点数:8点 ●输出点数:8点



CP1W-CN811

80cm

DeviceNet I/O链接单元



CPM1A-DRT21

輸入点数:32点

●輸出占数 . 32占

注. CPM1A扩展单元附带横向排列时的I/O连接电缆(约6cm)。

CJ系列高功能I/O / CPU总线单元

CJ单元适配器的话可以i连接CJ系列总线I/O单元、CPU高功能单元最多2台。



CJ单元适配器 CP1W-EXT01



CJ系列高功能I/O单元 模拟量输入单元 CJ1W-AD□□□-V1 模拟量输出单元 CJ1W-DA□□□ 模拟量输入输出单元 CJ1W-MDA42 过程输入单元 CJ1W-PTS□□

CJ1W-PDC15

温度调节单元 CJ1W-TC□□□ CompoBus/S主站单元 CJ1W-SRM21



CJ系列CPU总线单元 Ethernet单元 CJ1W-ETN21 Controller Link单元 CJ1W-CLK21-V1 串行通信单元 CJ1W-SCU□□-V1 DeviceNet单元 CJ1W-DRM21

控制器

外围工具

现场网 络设备

省布线/ 省工时设备

无线设备

可编程 终端

IT·软件 组件 产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光 标识器

术语解说

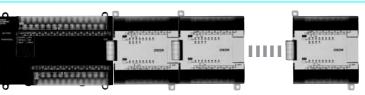
技术指南

信息

无线设备

读码器

扩展时的系统构成



CPM1A 扩展I/O台数最大为7台,根据扩展I/O单元有以下限制:7台 组(A)的单元台数+ 组(B)的单元台数×2

组(A) 可以连接7个单元

| 单元类型 | | 型号 |
|--------------------|-------------|--------------|
| | | CPM1A-40EDR |
| | 40点输入输出 | CPM1A-40EDT |
| | | CPM1A-40EDT1 |
| 扩展I/O单元 | | CPM1A-20EDR1 |
| | 20点输入输出 | CPM1A-20EDT |
| | | CPM1A-20EDT1 |
| | 8点输入 | CPM1A-8ED |
| | | CPM1A-8ER |
| | 8点输出 | CPM1A-8ET |
| | | CPM1A-8ET1 |
| #### = # _ | AD2点 | CPM1A-MAD01 |
| 模拟量单元 | DA1点 | CPM1A-MAD11 |
| 况在 在 常四分一 | 热电偶输入2点 | CPM1A-TS001 |
| 温度传感器单元 | 铂电阻输入2点 | CPM1A-TS101 |
| CompoBus/S I/O链接单元 | 输入8点/输出8点 | CPM1A-SRT21 |
| DeviceNet I/O链接单元 | 输入32点/输出32点 | CPM1A-DRT21 |

组(B) 扩展台数占有2台的单元

| 单元类型 | | 型号 |
|-----------|---------|-------------|
| ##W 目 A 一 | AD4点 | CPM1A-AD041 |
| 模拟量单元 | DA4点 | CPM1A-DA041 |
| 温度传感器单元 | 热电偶输入4点 | CPM1A-TS002 |
| | 铂电阻输入4点 | CPM1A-TS102 |

例如:只使用组(B)的单元时,组(B)的单元最多为3台。 除此以外还可以连接组(A)的单元1台和CJ高功能I/O单元或CPU总线单元2台

CJ高功能I/O单元和CJ CPU总线单元

使用CJ单元适配器(CP1W-EXT01),可以连接CJ系列高功能I/O单元、CPU总线单元最多2台。可用于CP1H的单元如下所示。使用CJ单元适配器的同时使用CPM1A扩展I/O时,请使用I/O连接电缆(CP1W-CN8I1)。这时,CPMIA扩展单元的最大可连接台数有上述限制。

CJ系列高功能I/O单元

| 单元名称 | 型号 |
|--------------|---------------|
| 模拟量输入单元 | CJ1W-AD081-V1 |
| | CJ1W-AD041-V1 |
| ##W E-W II # | CJ1W-DA08V |
| | CJ1W-DA08C |
| 模拟量输出单元 | CJ1W-DA041 |
| | CJ1W-DA021 |
| 模拟量输入输出单元 | CJ1W-MAD42 |

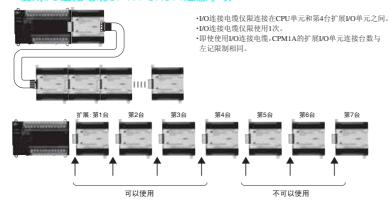
CJ系列CPU总线单元

| 单元名称 | 型 号 |
|-------------------|---------------|
| 串行通信单元 | CJ1W-SCU41-V1 |
| | CJ1W-SCU21-V1 |
| Ethernet单元 | CJ1W-ETN21 |
| DeviceNet单元 | CJ1W-DRM21 |
| Controller Link单元 | CJ1W-CLK21-V1 |

CJ系列高功能I/O单元

| 1577 57 57 157 157 157 157 157 157 157 1 | | | | |
|--|------------|--|--|--|
| 单元名称 | 型号 | | | |
| | CJ1W-PTS51 | | | |
| | CJ1W-PTS52 | | | |
| 过程输入单元 | CJ1W-PTS15 | | | |
| | CJ1W-PTS16 | | | |
| | CJ1W-PDC15 | | | |
| | CJ1W-TC001 | | | |
| | CJ1W-TC002 | | | |
| | CJ1W-TC003 | | | |
| 温控单元 | CJ1W-TC004 | | | |
| 温控单元 | CJ1W-TC101 | | | |
| | CJ1W-TC102 | | | |
| | CJ1W-TC103 | | | |
| | CJ1W-TC104 | | | |
| CompoBus/S主站单元 | CJ1W-SRM21 | | | |

使用I/O连接电缆CP1W-CN811注意事项



CPU单元

| | CPU类型 | | | 规格 型号 国 | | 国际规格 | | | | | |
|----------------------------------|--|--------------|---------|---------|--------------------------|-------------------------|------------------------|--------------|----------------|-------|---------------|
| | OFU美型 | | 电源 | 输出形式 | 输入 | 输出 | 至与 | 四的水稻 | | | |
| CP1H-X型 | CP1H-X型 存储容量 :20KS 高速计数器 :100kHz 4轴 脉冲输出 :100kHz 2轴 30kHz 2轴 | AC电源 | 继电器 | | | CP1H-X40DR-A | CE ,N | | | | |
| 高速计数器 | | :100kHz 4轴 | 4轴 | DC电源 | 晶体管(漏型) | 24 | 16 | CP1H-X40DT-D | CE ,N | | |
| 1557 485 E4 | | DC E/IS | 晶体管(源型) | | | | CP1H-X40DT1-D | CE ,N | | | |
| CP1H-XA型 存储容量 | :20KS 器:100kHz 4轴 :100kHz 2轴 | 容量 :20KS AC电 | | AC电源 | 继电器 | | | | CP1H-XA40DR-A | CE ,N | |
| 高速计数器 脉冲输出 | | | | | | | DC电源 | 晶体管(漏型) | 24 | 16 | CP1H-XA40DT-D |
| 模拟量输入 模拟量输出 | :4点 :2点 | | | | DC E/IS | 晶体管(源型) | | | CP1H-XA40DT1-D | CE ,N | |
| CP1H-Y型 存储容量 高速计数器 脉冲输出 | : 20KS : 1MHz 2轴 100kHz 2轴 : 1MHz 2轴 30kHz 2轴 | | DC电源 | 晶体管(漏型) | 12 + 线性驱动器输入 2轴 | 8 + 线性驱动器输出 2轴 | CP1H-Y20DT-D (即将上市) | | | | |

可选单元(CPU单元用)

| 产品名称 | 规格 | 型号 | 国际规格 |
|-----------------|--------------|------------|-------|
| RS-232 可选件 | CPU可选件 | CP1W-CIF01 | CE,N |
| RS-422A/485 可选件 | CPU可选件 | CP1W-CIF11 | CE,N |
| 内存盒 | 程序备份、上电后自动下载 | CP1W-ME05M | CE ,N |

扩展单元

| 类型 | 输出形式 | 输入 | 输出 | 五 | 일 号 | 国际规格 |
|---|------------------|-------------------|------------------|--|--------------|----------|
| | 继电器 | | | | CPM1A-40EDR | CE,N |
| | 晶体管 (漏型) | 24点 | 16点 | | CPM1A-40EDT | CE,N |
| | 晶体管 (源型) | | | | CPM1A-40EDT1 | CE,N |
| | 继电器 | | | | CPM1A-20EDR1 | U,C,CE |
| - RUO # - | 晶体管 (漏型) | 12点 | 8点 | | CPM1A-20EDT | U,C,N,CE |
| T展I/O单元 | 晶体管 (源型) | | | | CPM1A-20EDT1 | U,C,N,CE |
| | | 8点 | | | CPM1A-8ED | U,C,N,CE |
| | 继电器 | | 8点 | j | CPM1A-8ER | U,C,N,CE |
| | 晶体管 (漏型) | | 0.= | | CPM1A-8ET | U,C,N,CE |
| | 晶体管 (源型) | | 8点 | | CPM1A-8ET1 | U,C,N,CE |
| 莫拟量输入单元 | 模拟量输入(1/6000分辨率) | 4点 | | | CPM1A-AD041 | U,C,N,CE |
| 莫拟量输出单元 | 模拟量输出(1/6000分辨率) | | 4点 | | CPM1A-DA041 | UC1,CE |
| #W 目 to 1 to 11 to 1 | 模拟量(1/256分辨率) | 2点 | 1点 | <u>- </u> | CPM1A-MAD01 | UC1,CE |
| 製工 製工 製 | 模拟量(1/6000分辨率) | 2点 | 1点 | | CPM1A-MAD11 | U,C,N,CE |
| PeviceNet I/O链接单元 | | 32点 (I/O链接点数) | 32点 (I/O链接点数) | | CPM1A-DRT21 | U,C,CE |
| ompoBus/S I/O链接单元 | | 8点 (I/O链接点数) | 8点 (I/O链接点数) | | CPM1A-SRT21 | U,C,N,CE |
| | 热电偶输入2点 | 热电偶输入2点 | | | CPM1A-TS001 | U,C,N,CE |
| 1 在 | 热电偶输入4点 | 热电偶输入4点 | | | CPM1A-TS002 | U,C,N,CE |
| l度传感器单元 | 铂电阻输入2点 | | | | CPM1A-TS101 | U,C,N,CE |
| | 铂电阻输入4点 | | | [Anu/An | CPM1A-TS102 | U,C,N,CE |

可编程 控制器

可编程控制器 CP1H系列 种类(订货指南)

可编程 控制器

外围工具

现场网

络设备

省布线/ 省工时设备

无线设备

可编程 终端 IT·软件 组件 产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

I/O连接电缆

| 产品名称 | 规格 | 型号 | 国际规格 |
|---------|------------------|------------|------|
| I/O连接电缆 | 80cm(CPM1A扩展单元用) | CP1W-CN811 | CE,N |

___ 注.附带CPM1A扩展单元横向连接用I/O连接电缆(约6cm)。

外设工具

| | 产品名称 | 规格 | | 型号 | 国际规格 | |
|----|-------------------------|---|-------------------------------------|-------------------|-------------------|---|
| | | CX-One是为欧姆龙生产的PLC、元器件 | 1 License | CXONE-AL01C-E | | |
| | | 进行统合的整合工具包。它可以在下属环境中使用: | 3 Licenses | CXONE-AL03C-E | | |
| | 统合工具包 -One | OS: Windows 98SE/Me/NT4.0(Service Pack6a)/ 2000(Service Pack3以后)/XP CX-One包括CX-Programmer Ver.6. 、 CX-Simulator Ver.1. 。 更详细的情况请参见其他相关资料。 | | CXONE-AL10C-E | | |
| | | CX-Programmer、CX-Simulator单个产品与以往一样按照下述型号订货。 | | | | |
| | OV D | OS: Windows 98/98SE/Me/ | 1 License | WS02-CXPC1-E-V6 | | |
| | CX-Programmer Ver.6. | NT4.0(Service Pack6a)/ | NT4.0(Service Pack6a)/ 3 Licenses | 3 Licenses | WS02-CXPC1-E03-V6 | ' |
| | V 61.0. | | 10 Licenses | WS02-CXPC1-E10-V6 | | |
| | CX-Simulator Ver.1. | Windows用外设工具 OS: Windows 98/Me/NT4.0/2000/XP | 1 License | WS02-SIMC1-E | | |
| RS | 232C可选端口 | DOS/V计算机用 D-sub9pin 电缆长度:2m | 使用ESD(静电) | XW2Z-200S-CV | | |
| | P1W-CIF01)用 | DOS/V计算机用 D-sub9pin 电缆长度:5m | 防止连接器 | XW2Z-500S-CV | | |
| | 设工具(计算机) 接电缆 | DOS/V计算机用 D-sub9pin 电缆长度:2m | | XW2Z-200S-V |] | |
| (注 | | DOS/V计算机用 D-sub9pin 电缆长度:5m | | XW2Z-500S-V | | |
| | USB-串行转换电缆 (注) | USB、RS-232C转换电缆0.5m、附带专用驱动器(CD-ROM)、 USB 规格1.1标准 计算机侧: USB(A插头连接器 雄) PLC侧: RS-232C(D-sub 9pin 雄) 驱动器对应OS: Windows 98/Me/2000/XP | | CS1W-CIF31 | | |

注. 外设USB端口不能使用。 外设USB端口与计算机连接时请使用市场上销售的一般USB电缆。

可选维护配件·DIN导轨安装用固定件

| | 产品名称 | 规格 | 型号 | 国际规格 |
|--|------|------------------|-----------|------|
| 电池套装 CP1H-CPU单元维护用电池 (更换电池应使用生产日期2年以内的产品) | | CJ1W-BAT01 | CE | |
| | | 导轨长度0.5m、高度7.3mm | PFP-50N | |
| DI | N导轨 | 导轨长度1m、高度7.3mm | PFP-100N | |
| | | 导轨长度1m、高度16mm | PFP-100N2 | |
| 卡件 防止DIN导轨上的单元左右移动的固定件 (CPU单元、I/O接口单元中都附带有2个) | | PFP-M | | |

激光 标识器 术语解说

技术指南

信息

种类

CJ系列 高功能I/O单元 CPU高功能单元

| 产品名称 | Name | 规格 | 型号 | 国际规格 |
|-------------------|--|--|---------------|------------|
| CP1H CPU 单元可选件 | CJ单元扩展适配器 连接CJ系列高功能I/O、CPU总线单元的适配器 (带CJ系列端板) | | CP1W-EXT01 | |
| | 模拟量输入单元 | 输入8点1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA 分辨率1/8000、转换速度250ms/点 (也可设定为分辨率1/4000、转换速度1ms/点) | CJ1W-AD081-V1 | UC1,CE,N,L |
| | | 輸入4点1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA 分辨率1/8000、转换速度250ms/点 (也可设定为分辨率1/4000、转换速度1μs/点) | CJ1W-AD041-V1 | |
| | | 輸出8点1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V 分辨率1/4000、转换速度1ms/点 (也可设定为分辨率1/8000、转换速度250μs/点) | CJ1W-DA08V | |
| | 模拟量输出单元 | 輸出8点4~20mA 分辨率1/4000、转换速度1ms/点 (也可设定为分辨率1/8000、转换速度250μs/点) | CJ1W-DA08C | UC1,CE,N |
| | | 输出4点1~5V、0~5V、0~10V、 -10~10V、4~20mA 分辨率1/4000、转换速度1ms/点 | CJ1W-DA041 | |
| | | 输出2点1~5V、0~5V、0~10V、 -10~10V、4~20mA 分辨率1/4000、转换速度1ms/点 | CJ1W-DA021 | UC1,CE,N,L |
| CJ系列 高功能 | 模拟量输入输出单元 | 输入4点、输出2点1~5V、0~5V、0~10V、-10~10V、4~20mA 分辨率1/4000、转换速度1ms/点 (也可设定为分辨率1/8000、转换速度250μs/点) | CJ1W-MAD42 | |
| I/O单元 | | 输入4点R、S、K、J、T、L、B 转换速度250ms/4点 | CJ1W-PTS51 | - UC1,CE |
| ., 0 > 0 | 过程输入单元 | 输入4点Pt100Ω(JIS、IEC)、JPt100Ω 转换速度250ms/4点 | CJ1W-PTS52 | |
| | | 点数2点B、E、J、K、L、N、R、S、T、U、W、Re5-26、PL±100mV、 分辨率1/64000、转换速度10ms/2点 | CJ1W-PTS15 | |
| | | 点数2点Pt100、JPt100、Pt50、Ni508.4 分辨率1/64000、转换速度10ms/2点 | CJ1W-PTS16 | |
| | | 输入2点0~1.25V、-1.25~ +1.25V、0~5V、1~5V、-5~ +5V、 0~10V、-10~ +10V、±10V以内的任何范围、0~20mA、4~20mA | CJ1W-PDC15 | |
| | | 4路、热电偶输入/NPN输出 | CJ1W-TC001 | |
| | | 4路、热电偶输入/PNP输出 | CJ1W-TC002 |] |
| | | 2路、热电偶输入/NPN输出、带加热断线报警 | CJ1W-TC003 |] |
| | 温度调节单元 | 2路、热电偶输入/PNP输出、带加热断线报警 | CJ1W-TC004 |] |
| | /皿/文 4号 17 十 7 U | 4路、铂电阻输入、NPN输出 | CJ1W-TC101 | UC1,CE,N,L |
| | | 4路、铂电阻输入、PNP输出 | CJ1W-TC102 | <u> </u> |
| | | 2路、铂电阻输入、NPN输出、带加热断线报警 | CJ1W-TC103 | <u> </u> |
| | | 2路、铂电阻输入、PNP输出、带加热断线报警 | CJ1W-TC104 | <u> </u> |
| | CompoBus/S主站单元 | CompoBus/S远程I/O最大256点 | CJ1W-SRM21 | |
| | Controller Link单元 | 线缆型(屏蔽型双绞线) | CJ1W-CLK21-V1 |] |
| CJ系列 | 串行通信单元 | RS-232C×1端口 RS-422/485×1端口 | CJ1W-SCU41-V1 |] |
| CPU高功能 | 中13億旧十万 | RS-232C×2端口 | CJ1W-SCU21-V1 | UC1,CE,N,L |
| 单元 | Ethernet单元 | 100BASE-TX型 | CJ1W-ETN21 | <u> </u> |
| | DeviceNet单元 | 带主站、从站功能,最大32,000点/主站的控制 | CJ1W-DRM21 | |

注. CJ高功能I/O单元、CPU总线单元的详情参见 『CJ1样本』(编号P052-CN5-05)

可编程 控制器

省布线/

伺服系统 变频器

RFID

读码器

激光 标识器

术语解说

技术指南

信息

可编程控制器 CP1H系列 规格

可编程 控制器

外围工具

现场网 络设备

省布线/ 省工时设备

无线设备

可编终 红·软组品 产组组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光 标识器

术语解说

技术指南

信息

一般规格

| | 项目 | AC电源型 CP1HA | DC电源型 CP1HD | | | |
|-----|--------|---|--|--|--|--|
| | 电源电压 | AC100 ~ 240V 50/60Hz | DC24V | | | |
| . [| 允许电源电压 | AC85 ~ 264V | DC 20.4~26.4V (对于四个或以上的扩展单元为21.6~26.4 VDC) | | | |
| | 消耗电力 | 100VA以下 | 50W以下 | | | |
| | 浪涌电流 | 20A以下(AC100~120V) 40A以下(AC200~240V) | 30A以下, 20 ms 以下 | | | |
| | 外部电源 | DC24V 300mA | 无 | | | |
| • [| 绝缘电阻 | AC外部端子与GR端子间 20MΩ以上(500VDC) | DC外部端子与GR端子间 20MΩ以上(500VDC) | | | |
| | 耐电压 | AC外部端子与GR端子间 | DC外部端子与GR端子间 | | | |
| | 刚化压 | AC2300V 50/60Hz 1分钟 漏电流5mA以下 AC1000V 50/60Hz 1分钟 漏电流5mA以下 | | | | |
| . [| 抗干扰性 | IEC61000-4-4标准 2kV(电源线) | | | | |
| | 抗震动 | JIS C0041标准 10~57Hz 振幅0.075mm 57~150Hz 加速度9.8m/s² | X、Y、Z各方向80分钟(时间8分钟×次数10次=合计80分) | | | |
| | 抗冲击 | JIS C0041标准 147m/s² X、Y、Z各方向3次 | | | | |
| . [| 使用环境温度 | 0~55 | | | | |
| | 使用环境湿度 | 10~90%RH(不结露) | | | | |
| | 使用环境 | 无腐蚀性气体 | | | | |
| | 保存环境温度 | -20~75 (电池除外) | | | | |
| | 电源保持时间 | 10ms以上 | 2ms以上 | | | |
| | 外形尺寸 | 150mm(W) × 90mm(H) × 85mm(D) | | | | |
| | 质量 | 740g以下 | 590g以下 | | | |

性能规格

| | 土日 | 已规格 | | | | | | |
|------|---------------------------------------|----------------|---|--|------------------|--|--|--|
| | | 项目 | CP1H-XA型 CP1H-XA - | CP1H-X型 CP1H-X - | CP1H-Y型 CP1H-Y - | | | |
| ŧ | 空制方式 | ŧ | 存储程序方式 | | | | | |
| 4 | 前入输と | 出控制方式 | 循环扫描方式和每次处理方式并用 | | | | | |
| 1 | 呈序语言 | | 梯形图方式 | | | | | |
| | | | 功能块定义最大数128,瞬时最大数256 | | | | | |
| 1 | 力能块 | | 功能块定义内可以使用语言:梯形图、结构文本(| (ST) | | | | |
| 1 | 旨令长月 | 芰 | 1~7步/1指令 | | | | | |
| 1 | 旨令种為 | <u></u> | 约400种类(FUN No.为3位) | | | | | |
| 1 | 旨令执行 | 亍时间 | 基本指令 : 0.10μs ~ 应用指令 : 0.15μs ~ | | | | | |
| = | 共同处理 | 里时间 | 0.7ms | | | | | |
| 1 | 呈序容量 | i E | 20K步 | | | | | |
| | | | 288个(循环执行任务32个、中断任务256个) | | | | | |
| | T 包 米h | | 定时中断任务 1个(中断任务No.2固定) | | | | | |
| 1 | 壬务数 | | 输入中断任务 8个(中断任务No.140~147固定 | <u>(</u>) | | | | |
| | | | 高速计数器中断任务256个(中断任务号0~255 | 5) Y型为6个 | | | | |
| = | 子程序 | 号码最大值 | 256 | | | | | |
| 3 | 夸跳号码 | 码最大值 | 256 | | | | | |
| | | 输入继电器 | 1600点(100CH) 0000.00~0099.15(CPU单元输入24 | 4点分配为 0000.00~0000.11、0001.00~0001.11) | | | | |
| ١. | , <u> </u> | 输出继电器 | 1600点(100CH) 0000.00~0099.15(CPU单元输入1 | 6点分配为 0000.00~0000.07、0001.00~0001.07) | | | | |
| | /O 通道 | 内藏模拟量输入 | 0200 ~ 0203CH | | | | | |
| | X EDE | 内藏模拟量输出 | 0210 ~ 0211CH | | | | | |
| | | 串行PLC 链接继电器 | 1440点(90字) 3100.00~3189.15(3100~3189CH) | | | | | |
| | り り 部辅助继电器 | | 8192点(512字)W000.00~W511.15 (W000~W51 | 1) | | | | |
| ŀ | 小部辅用 | 奶 | I/O通道 37504位(2344CH)3800.00~6143.15(3800~6143CH) 等 | | | | | |
| ž | 暂时记忆 | 乙继电器 | 16点 TR0~TR15 | | | | | |
| 1 | 呆持继甲 | 电器 | 8192点(512字) H000.00~H511.15 (H000~H511) | | | | | |
| | + +++ | 1+ 404 ch === | 读出专用(写入禁止) 7168位(448字) A000.00~A4 | 447.15(A000 ~ A447) | | | | |
| 1 | 守外 押日 | 助继电器 | 可读出/写入 8192位(512字) A448.00 ~ A959.15(A448 ~ A959) | | | | | |
| 5 | 定时器 | | 4096位 T0000~T4095 | | | | | |
| ì | 十数器 | | 4096位 C0000~C4095 | | | | | |
| 3 | 数据存储 数据寄存器 索引寄存器 任务图 追踪存储 | | 32K字 D000000~D32767 | | | | | |
| 3 | | | 16点(16位) DR0~15 | | | | | |
| 9 | | | 16点(32位) IR0~15 | | | | | |
| 1 | | | 32个(32位) TK0000~TK0031 | | | | | |
| ì | | | 4000字 (追踪对象数据最大(31接点、 6CH) 时50 | 00抽样) | | | | |
| F | 内存盒 | | 可以安装专用内存盒(CPIW-ME05M) 程序数 | 据的备份/自动反馈用途 | | | | |
| 时钟功能 | | | 精度:月差-3.5分~+0.5分(环境温度55)、 | | | | | |
| | | | -1.5分~ + 1.5分(环境温度25)、-3分~ + 1分(环 | | | | | |
| 1 | 通信功能 | | 内藏并联端口(USB1.1)×1:仅限连接支持软件 | | | | | |
| F | 内存备份 | | 闪存 : 用户程序、参数(PC系统设定等)、指令注 电池备份:保持继电器、数据存储、计数器(标志 | — : — | | | | |
| | 电池寿命 | | 25 下5年(更换电池应使用制造日期2年内的电池 | | | | | |
| | | | | | | | | |

CJ高功能I/O、 CJ CPU总线单元的存储区与CJ系列是一样的分配。具体请见CJ样本 (编号P052-CN5-05)。

性能规格

| 项目 | CP1H-XA型 CP1H-XA - | CP1H-X型 CP1H-X - | CP1H-Y型 CP1H-Y - |
|-----------------------|------------------------------|------------------|------------------------------|
| | 40点(输入24点、输出16点) | 20点(输入12点、输出8点) | |
| 内藏输入输出点数 | | | 线性驱动器输入:A、B、Z相 2轴 |
| | | | 线性驱动器输出 : CW、CCW 2轴 |
| 可以连接的扩展I/O数 | CPM1A扩展I/O:最大7台、CJ高功能单元/CJ | 高功能CPU单元 :最大2台 | |
| 最大输入输出点数 | 320点(=内藏40点+扩展40点×7台) | | 300点(=内藏20点+扩展40点×7台) |
| 输入中断 | 8点(输入中断计数器模式、脉冲捕捉共用) | | 6点(输入中断计数器模式、脉冲捕捉共用) |
| 输入中断计数器模式 | 8点 (响应频率 : 所有中断输入点5kHz最大)16位 | I | 6点(响应频率:所有中断输入点5kHz最大)16位 |
| 脉冲捕捉输入 | 8点(最小脉冲输入 : 50μs以上) | | 6点(最小脉冲输入 : 50μs以上) |
| 定时中断 | 1点 | | |
| | 4点 相位差(4倍速) 50kHz | | 2点 相位差(4倍速) 50kHz 单相1MHz |
| | 单相 (脉冲+方向、加减、增量) 100k | Hz | 2点 相位差(4倍速) 50kHz |
| 高速计数器 | 数值范围 : 32位 线性模式/环形模式 | | 单相(脉冲+方向、加减、增量)100kHz |
| | 中断 :目标值一致比较/带域比较 | | 数值范围:32位 线性模式/环形模式 |
| | | | 中断 :目标值一致比较/带域比较 |
| | 梯形加减速/S形加减速(比率50%固定) | | 梯形加减速/S形加减速(比率50%固定) |
| 脉冲输出 | 2点 1~100kHz(CCW/CW或脉冲+方向) | | 2点 1~100MHz(CCW/CW或脉冲+方向) |
| (M) 中制工 【仅限晶体管输出型】 | 2点 1~30kHz(CCW/CW或脉冲+方向) | | 2点 1~30kHz(CCW/CW或脉冲+方向) |
| | PWM输出(比率0.0~100.0% 0.1%单位指定) | | PWM输出(比率0.0~100.0% 0.1%单位指定) |
| | 2点 0.1~1kHz(精度 ±5% :1kHz时) | | 2点 0.1~1kHz(精度 ±5% : 1kHz时) |
| 内藏模拟量输入输出 | AD4点 / DA2点(详细规格另述) | | 无 |
| 模拟量容量 | 1点(设定范围 : 0~255) | | |
| 外部模拟量设定输入 | 1点(分辨率 : 1/256 输入范围 : 0~10V) | | |

串行功能规格串行功能规格

| 项目 | 功能 | 接口 |
|---------|--|------------------------|
| 并联USB端口 | 外围设备连接专用 | USB1.1(标准B型连接器) |
| 串行端口1 | 上位链接、无协议、 NT Link(1:N)、串行PLC链接功能、 串行网关功能(CompoWay/F主站、Modbus-RTU主站)、 Modbus-RTU简易主站功能。 | CP1W-CIF01 RS-232C可选端口 |
| 串行端口2 | 上位链接、无协议、 NT Link(1:N)、串行PLC链接功能、 串行网关功能(CompoWay/F主站、Modbus-RTU主站)、 Modbus-RTU简易主站功能。 | 可与其他端口一起使用 |

注. 串行PLC链接可随其中串行端口1或串行端口2使用。

串行功能规格串行功能规格

| 中门功能然指中门功能然指 | | | | | | | |
|--------------|----------------|--|-------------------------------|--|--|--|--|
| | 项目 | 电压输入输出 | 电流输入输出 | | | | |
| | 模拟量输入点数 | · 4点 | | | | | |
| | 输入信号范围 | $0 \sim 5V$, $0 \sim 10V$, $-10 \sim 10V$ | 0~20mA, 4~20mA | | | | |
| 模 | 最大额定输入 | ± 15V | ± 30mA | | | | |
| 拟 | 外部输入阻抗 | 1MΩ以上 | 约250Ω | | | | |
| 量 | 分辨率 | 1/6000 或 1/12000(FS : 自由量程) | | | | | |
| 输 | 综合精度 | 25 $\pm 0.3\%$ FS $/ 0 \sim 55$ $\pm 0.6\%$ FS | 25 ± 0.4%FS / 0 ~ 55 ± 0.8%FS | | | | |
| 部 | A/D变换数据 | -10~10V时 :自由量程 F448(E890)~ 0BB8(1770)Hex | | | | | |
| 司) | A/D支採效抗 | 上述以外 :自由量程 0000 ~ 1770(2EE0)Hex | | | | | |
| | 平均化处理 | 有(在PLC设定中对各个输入进行设定) | | | | | |
| | 断线检测功能 | 有 (断线时的值 8000Hex) | | | | | |
| | 模拟量输出点数 | 2点 | | | | | |
| | 输出信号范围 | 1 ~ 5V, 0 ~ 10V, -10 ~ 10V | 0 ~ 20mA、 4 ~ 20mA | | | | |
| 模拟 | 外部输出允许 负载电阻 | IkΩ以上 | 600公以下 | | | | |
| 量输 | 外部输出阻抗 | 0.5Ω以下 | | | | | |
| 拙 | 分辨率 | 1/6000 或 1/12000 (FS:自由量程) | | | | | |
| 部 | 综合精度 | $25 \pm 0.4\% FS / 0 \sim 55 \pm 0.8\% FS$ | | | | | |
| | D/A变换数据 | -10~10V时 : 自由量程 F448(E890)~ 0BB8(1770)Hex | | | | | |
| | D/A支採奴括 | 上述以外 : 自由量程 0000 ~ 1770(2EE0)Hex | | | | | |
| 变换 | 的间 | 1ms/点 | | | | | |
| 绝缘 | 方式 | 模拟量输入输出和内部回路间 : 光电耦合器绝缘(模拟量输入输出间为= | 非绝缘) | | | | |

可编程 控制器

外围工具

现场网 络设备

省布线/ 省工时设备

无线设备

可编程 终端

IT·软件组件产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光 标识器

术语解说

技术指南

信息

外围工具

现场网络设备

省布线/ 省工时设备

无线设备

可编程端 IT·软组出 产品组组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光 标识器

术语解说

技术指南

信息

输入规格

CPU单元输入规格

| | 项目 | | | 规格 | |
|-----|-----|-----------------|---|---|---------------------|
| | | CP1H-XA/X CPU单元 | CIO 0.04 ~ CIO 0.11 | CIO 0.00 ~ CIO 0.03和CIO 1.00 ~ CIO 1.03 | CIO 1.04 ~ CIO 1.11 |
| | | CP1H-Y CPU单元 | CIO 0.04 , CIO 0.05 , CIO 0.10 , CIO 0.11 | CIO 0.00, CIO 0.01和CIO 1.00~CIO 1.03 | CIO 1.04 , CIO 1.05 |
| | 输入 | 电压 | 24 VDC + 10%/-15% | | |
| | 适用 | 传感器 | 2线传感器 | | |
| | 输入 | 、阻抗 | 3.3k | 3.0k | 4.7k |
| | 输入 | 电流 | 7.5mA典型 | 8.5mA典型 | 5mA典型 |
| | ONF | 电压 | 17.0 VDC以上 | 17.0 VDC以上 | 14.4VDC以上 |
| | OFF | 电压/电流 | 5.0 VDC时1 mA以下 | 5.0 VDC时1 mA以下 | 5.0 VDC时1 mA以下 |
| . [| ON | 延迟 | 2.5µs以下 | 50µs以下 | 1 ms以下 |
| | OFF | 延迟 | 2.5µs以下 | 50µs以下 | 1 ms以下 |
| | 电流 | 构成 | N 1000pF | M | M 4.7 k の 内部电路 |

CP1H-XA/X CPU 单元

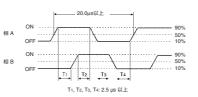
输入位: CIO 0.04, CIO 0.06, CIO 0.08, CIO 0.10 (相A) CIO 0.05, CIO 0.07, CIO 0.09, CIO 0.11 (相B)

CP1H-Y CPU 单元

脉冲加方向输入模式

输入位: CIO 0.04, CIO 0.10 (相A) CIO 0.05, CIO 0.11 (相B)

増加模式 上/下输入模式 ON 90% OFF 10.0µs以上 90% 50% 10%

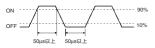


CP1H-XA/X CPU 单元

输入位: CIO 0.00~CIO 0.03, CIO 1.00~CIO 1.03

CP1H-Y CPU 单元

输入位: CIO 0.00, CIO 0.11, CIO 1.00 ~ CIO 1.03



高速计数器输入(仅线路驱动器输入、CP1H-Y CPU单元)

| 同述计数品制入(区线路驱动品制入、OFTIFT OFU年几) | | | | | | |
|--------------------------------|---|--|--|--|--|--|
| 项目 | 高速计数器输入 相A和相B | 高速计数器输入 相Z | | | | |
| 输入电压 | RS-422A 线路驱动器, AM26LS31 | 或同等产品 (见注) | | | | |
| 输入类型 | 线路驱动器输入 | | | | | |
| 输入电流 | 10 mA 典型 | 13 mA 典型 | | | | |
| 电路构成 | 300 600 \$ 300F | 500 depo 100 h 100 | | | | |
| ON/OFF 延迟 | 相A和相B脉冲+方向输入模式、增加模式、加速/减速脉冲输入模式、负荷比为50%的1-MHz脉冲 ON | 相 Z ON OFF | | | | |

注. 线路驱动器一侧的电源电压必须为5 V ± 5%以下。

扩展I/O

CPM1A-40EDR/40EDT/40EDT1/20EDR1/20EDT/20EDT1/8ED的输入规格

| 项目 | 规格 | 电路构成 |
|-------|-----------------------------|-----------------|
| 输入电压 | 24 VDC +10%/-15% | |
| 输入阻抗 | 4.7 kΩ | IN 输入LED 型 |
| 输入电流 | 5 mA 典型 | \(\frac{1}{5}\) |
| ON电压 | 14.1 VDC 以上 | ↑ T IN 4.7 k |
| OFF电压 | 5.0 VDC 以下 | COM COM |
| ON延迟 | 0~32 ms 以下 (默认: 8 ms) (见注1) | |
| OFF延迟 | 0~32 ms 以下 (默认: 8 ms) (见注1) | l |

注1. 可在PLC设置中设为0、 0.5、 1、 2、 4、 8、 16 或32 ms。 CPM1A-40EDR/EDT/EDT1固定为16 ms。注. 不要对输入端子施加超过额定电压的电压。

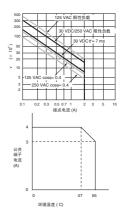
输出规格

输出规格

带输出继电器的CPU单元

| 项目 | | | 规格 | | |
|-------------|------------|------|---|--|--|
| 最大开关容量 | E. | | 2 A, 250 VAC (cosφ= 1), 2 A, 24 VDC 4 A/公共端 | | |
| 最小开关容量 | Ē | | 5 VDC, 10 mA | | |
| (a) de DD | 由 <i>与</i> | 阻性负载 | 100,000 次操作 (24 VDC) | | |
| 继电器 服务寿命 | 电气 | 感性负载 | 48,000 次操作 (250 VAC, cosφ= 0.4) | | |
| 加另石印 | 机械 | | 20,000,000 次操作 | | |
| ON延迟 | | | 15 ms 以下 | | |
| OFF延迟 | | | 15 ms 以下 | | |
| 电路构成 | | | 向部电路 OUT OUT 中華 A State 20 VAC: 2 A 24 VAC: 2 A 24 VAC: 2 A | | |

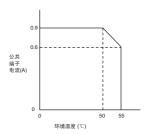
最差情况下输出接点的服务寿命如左所示。 下图所示的继电器服务寿命作为参考。



。 島休管輸出的CPII单元(漏刑/源刑)

| 带晶体官输出的CPU单元(| | | | | | |
|---|--------------|--|-------------------------|--|--|--|
| 项目 | | 规格 | | | | |
| CP1H-XA/X CPU单元 CIO 100.00 ~ CIO 100.07 | | CIO 100.00 ~ CIO 100.07 | CIO 101.00 , CIO 101.01 | CIO 101.02 ~ CIO 101.07 | | |
| | CP1H-Y CPU单元 | CIO 100.04 ~ CIO 100.07 | CIO 101.00 , CIO 101.01 | CIO 101.02 , CIO 101.03 | | |
| 最大升 | F 关电压 | 4.5~30 VDC: 300 mA/点, 0.8 A/公共端, 3.6 | 5 A/单元 (见注2和3) | | | |
| 最小别 | F 关电压 | 4.5 ~ 30 VDC, 1 mA | | | | |
| 漏电流 | | 0.1 mA 以下 | | | | |
| 残余日 | 电压 | 0.6 V 以下 | 1.5 V 以下 | | | |
| ON延 | 迟 | 0.1 ms 以下 | | | | |
| OFF | 延迟 | 0.1 ms 以下 1 ms | | 1 ms 以下 | | |
| 保险组 | <u>4</u> | 1/点 (见注1) | | | | |
| 电路构成 | | 編型输出 OUT | 源型输出 | COM(+) 24 VDC 4.5-30 VDC COM(+) 24 VDC 4.5-30 VDC COM(+) 24 VDC 4.5-30 VDC COM(+) 24 V | | |

- 注:1:保险丝不可由用户更换。
 2:对CIO 100.00~CIO 100.3 总共不要使用超过0.9 A。
 3:环境温度为50℃时可切换为每个端子最大0.9 A。



不要对输出端子施加超过最大开关容量的电压或 对其连接超过最大开关容量的负载。

脉冲输出

CP1H-XA/X CPU单元: 输出位CIO 100.00~CIO 100.07 CP1H-Y CPU单元: 输出位CIO 100.04~CIO 100.07

| 项目 | 规格 | 输出波形 |
|--------|--------------------------|------------------|
| 最大开关容量 | 4.75~26.4 VDC 时为30 mA | ON 90%-1/ |
| 最小开关容量 | 4.75~26.4 VDC 时为7 mA | OFF 10%- 1 1 1 1 |
| 最大输出频率 | 100 kHz | 2μs以上 4μs以上 |

注. 上值为假定一个阻性负载并且不考虑连接到负载的电缆的阻抗。实际使用中的脉冲宽度可能由于连接电缆的阻抗造成脉冲失真而小于上述值。

CP1H-XA/X CPU单元: 输出位 CIO 101.00和CIO 101.01

| The second secon | | | | |
|--|------------------------------|----------------------------------|--|--|
| 项目 | 规格 | 输出波形 | | |
| 最大开关容量 | 4.75~26.4 VDC 为30 mA | OFF | | |
| 最小开关容量 | 1k Hz | ON—, | | |
| 最大输出频率 | 输出频率为1 KHz时 ON负荷为+5%, -0% | ' T ↓ ^{to} → ↓ ON 负荷 | | |

线路驱动器输出CP1H-Y CPU单元

| 项目 | 规格 | 输出波形 |
|--------|---------------------------|--------------------|
| 脉冲输出 | 线路驱动器输出, Am26LS31或同等产品 | |
| 最大输出电流 | 20 mA | SE CWa+ |
| 最大输出频率 | 1 MHz | CCW _B - |

注. 注对输出连接20 mA或更低的负载。若输出了大约20 mA的电流,单元可能受损。

无线设备

可编程 终端

IT·软件 组件 产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光 标识器

术语解说

技术指南

信息

扩展I/O

外围工具

现场网 络设备

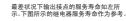
省布线/ 省工时设备

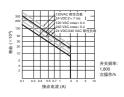
无线设备

可编程 终端 IT·软件 组件 产品组

继电器输出(CPM1A-40EDR/20EDR1/8ER)

| | -E [] | | +□ +6 | ☆ 14 +6 -# |
|-------------|--------|------|--|---|
| | 项目 | | 规格 | 电路构成 |
| 最大开关容量 | | | 2 A, 250 VAC (cosφ= 1), 2 A, 24 VDC 4 A/公共端) | |
| 最小开关名 | 量 | | 5 VDC, 10 mA | 输出 LED OUT |
| ᄵᆎᆂᄝᄝᅋ | 电气 | 阻性负载 | 150,000 次操作 (24 VDC) | |
| 继电器服 务寿命 | r P | 感性负载 | 100,000 次操作 (240 VAC, cosφ= 0.4) | pile pile pile pile pile pile pile pile |
| R R | 机械 | | 20,000,000 次操作 | <u> </u> |
| ON延迟 | | | 15 ms 以下 | СОМ |
| OFF延迟 | | | 15 ms 以下 | Ll |

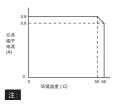




晶体管输出(漏型/源型)

| 项目 | 规格 | | 电路构成 | |
|----------|-----------------|------------------|--------------------------------|------------------------|
| 型목 | CPM1A-40EDT | CPM1A-20EDT | CPM1A-8ET | |
| 空亏 | CPM1A-40EDT1 | CPM1A-20EDT1 | CPM1A-8ET1 | 漏型输出 |
| | | 4 VDC +10%/-5%: | · OUT00/OUT01: 4.5 ~ 30 VDC 时为 | 输出LED |
| | 4.5 ~ 30 VDC: | 0.3 A/点 | 0.2 A/点 | 内部电路 / OUT 24 VDC/4.5 |
| 最大开关容量 | 0.3 A/点 | | ·OUT02~OUT07: 4.5~30 VDC时为 | -30 VDC |
| (见注2) | | | 0.3 A/点 | COM (-) |
| | 0.9 A/公共端 | 0.9 A/公共端 | 0.9 A/公共端 | 漏型输出 |
| | 3.6 A/公共端 | 1.8 A/公共端 | 1.8 A/公共端 | 输出LED |
| 漏电流 | 0.1 mA 以下 | 0.1 mA 以下 | 0.1 mA 以下 | 内部电路 (24 VDC/4.5 |
| 残余电流 | 1.5 V 以下 | 1.5 V 以下 | 1.5 V 以下 | OUT 24 VDC/4.5 ~30 VDC |
| ON延迟 | 0.1 ms 以下 | 0.1 ms 以下 | 0.1 ms 以下 | L |
| | 24 VDC +10%/ | 24VDC+10%/ | 24 VDC +10%/-5% , | |
| OFF延迟 | -5% ,5 ~ 300 mA | -5% , 5 ~ 300 mA | 5~300 mA时为1 ms以下 | |
| | 时为1 ms以下 | 时为1 ms以下 | | |
| 保险丝(见注1) | 无 | 1/公共端 | | |

注1: 保险丝不可由用户更换。 2: 环境温度为50℃时可切换为每个公共端 最大0.9 A。



不要对输出端子施加超过最大开关容量的电 压或对其连接超过最大开关容量的负载。

RFID

变频器

伺服系统

读码器

激光 标识器

术语解说

技术指南

信息

外围工具

现场网

络设备

省布线/ 省工时设备

无线设备

可编程

终端 IT·软件 组件 产品组

伺服系统

RFID

变频器

读码器

激光 标识器

术语解说

技术指南

信息

SYSMAC CP1H系列

注1. 在模拟量输入输出上,电压输出和电流输出可以同时使用,但输出电源的合计必须在21mA以下。 变换时间为模拟量输入2点和模拟量输出1点的合计时间。

| 项目 | | CPM1A | -DA041 | |
|----------|--------|--|------------------------|--|
| 坝 | != | 电压输入 | 电流输入 | |
| 输入点数 | | 4 | | |
| 输入信号范 | 围 | 1 ~ 5V , 0 ~ 10V ,-10 ~ 10V | 0 ~ 20 mA 4 ~ 20 mA | |
| 外部输出允 | 许负载电阻 | 2kΩ以上 | 350Ω以下 | |
| 输出阻抗 | | 0.5Ω以下 | | |
| 分辨率 | | 6000 | | |
| 维 | 25 | ± 0.4%FS | | |
| 精度 | 0 ~ 55 | ± 0.8%FS | | |
| 变换时间 | | 2.0 ms/点 | | |
| DA变换输出数据 | | 1/6000分辨率二进制数据 -10~10V时: F448~0~0BB8自由量程 上述以外: 0000~1770自由量程 | | |
| 绝缘电阻 | | 20MΩ以上(250VDC ,绝缘回路间) | | |
| 耐电压 | | AC500V 1分钟(绝缘回路间) | | |
| 绝缘方式 | | 光电耦合器(模拟量输入和2次侧内部回路间隔) (各输入信号间为非绝缘) | | |
| | | | | |

模拟量输出单元CPM1A-DA041

###\\ | B to \ to | | # - OD\$ 44 A \$ \$ 4 A D O 4 /\$ 4 A D A

模拟量输入单元CPM1A-AD041

± 15V

6000

有

有

1MΩ以上

± 0.3%FS

± 0.6%FS

2.0 ms/点

电压输入

1/6000分辨率二进制数据

-10~10V时: F448~0~0BB8自由量程 上述以外: 0000~1770自由量程

20MΩ以上(250VDC, 绝缘回路间)

光电耦合器(模拟量输入和2次侧内部回路间隔)

AC500V 1分钟(绝缘回路间)

(各输入信号间为非绝缘)

0 ~ 5V , 1 ~ 5V , 0 ~ 10V ,-10 ~ 10V

项目

25

0~55

输入点数

输入阻抗

变换时间

AD变换输出数据 平均化处理功能

断线检测功能

绝缘电阻

绝缘方式

耐电压

分辨率

精度

输入信号范围

最大输入信号

CPM1A-AD041

0 ~ 20 mA

4 ~ 20 mA

± 30 mA

约250Ω

± 0.4%FS

± 0.8%FS

电流输入

| | -E-C | CPM | 1A-MAD01 | CPM1 | A-MAD11 | |
|----|------------|---|---------------------------------|---|---|--|
| | 项目 | 电压输入输出 | 电流输入输出 | 电压输入输出 | 电流输入输出 | |
| | 模拟量输入点数 | 2点 | | 2点 | | |
| 模 | 输入信号范围 | 0 ~ 10 V, 1 ~ 5 V | 4 ~ 20 mA | 0 ~ 5V, 1 ~ 5V, 0 ~ 10V, - 10 ~ 10 V | 0 ~ 20mA, 4 ~ 20 mA | |
| 拟 | 最大额定输入 | ± 15V | ± 30mA | ± 15V | ± 30mA | |
| 量 | 外部输入阻抗 | IMΩ以上 | 250Ω额定 | IMΩ以上 | 250Ω | |
| 输 | 分辨率 | 1/256 | | 1/6000 (FS:自由量程) | | |
| 入部 | 精度 25 | 1.0%FS | | ± 0.3%FS | ± 0.4%FS | |
| 리 | 0~55 | 1.0/01 5 | | ± 0.6%FS | ± 0.8%FS | |
| | A/D变换数据 | 8位二进制 | | | 二进制数据(16进4位) - 10~ + 10V时 : 自由量程 F448~0BB8Hex 上述以外 : 自由量程 0000~1770Hex | |
| | 平均化处理 | | | 有 (通过拨动开关设定) | | |
| | 断线检测功能 | | | 有 | | |
| | 模拟量输出点数 | 1点 | | 1点 | | |
| 模 | 输出信号范围 | $0 \sim 10 \text{V}, \sim 10 \sim +10 \text{V}$ | 4 ~ 20 mA | 1 ~ 5 V, 0 ~ 10 V, - 10 ~ 10 V | 0 ~ 20 mA, 4 ~ 20 mA | |
| 拟 | 外部输出最大电流 | 5mA | | | | |
| 量输 | 外部输出允许负载电阻 | | 350Ω | 1kΩ以上 | 6000以下 | |
| 出 | 外部输出阻抗 | | | 0.5Ω以下 | | |
| 部 | 分辨率 | 1/256(输出信号范围为-10~+1 | 0V时为1/512) | 1/6000 (FS:自由量程) | | |
| | 1 | 1.0%FS | | ± 0.4%FS | | |
| 1 | 0~55 | 1.0701.5 | | ± 0.8%FS | | |
| | 设定数据 | 8位二进制 + 符号二进制 | | | | |
| | D/A设定数据 | | | 二进制数据 (16进4位) -10~+10V时 :自由量程 F448~0BB8H6 上述以外 : 自由量程 0000~1770Hex | | |
| 变 | 换时间 | 10ms以下/单元(见注2) | | 2ms/点 (6ms/全点) | | |
| ・ | | | 模拟量输入输出和内部回路间 (模拟量输入输出信号间为非绝 | | | |

可编程 控制器

外围工具

现场网

络设备

省布线/ 省工时设备

无线设备

可编程 终端

IT·软件

伺服系统

变频器

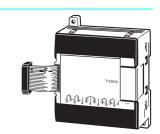
RFID

读码器

组件 产品组 温度传感器单元

CPM1A-TS001/TS002/TS101/TS102

输入热电偶或铂电阻,将其温度测定转换为二进制数据(4位16进制)保存在输入区内。



性能规格

| 项目 | CPM1A-TS001/002 | CPM1A-TS101/102 |
|--------|--|----------------------------|
| 输入点数 | 2点(TS001)、4点(TS002) | 2点(TS101)、4点(TS102) |
| 输入种类 | K、J可切换(各输入点相同) | Pt100、JPt100可切换(各输入点相同) |
| 显示精度 | (显示值的±0.5% 或 ±2 中的较大值 1)±1位以下 | (显示值的±0.5% 或±1 中的较大值)±1位以下 |
| 转换周期 | 250ms/2点(TS001、TS101)250ms/4点(TS002、TS102) | |
| 温度转换数据 | 二进制数据(4位16进制) | |
| 绝缘方式 | 各温度输入信号间:光电耦合器绝缘 | |

注. 当使用K型热电偶时,指示精度在-100 以下: ±4 ±1位以下。

输入温度范围CPM1A-TS001/002

(通过旋转开关的设定,输入种类、输入范围如下所示):

| 输入种类 | 范围() | 范围(〒) |
|------|-------------|-------------|
| × | -200 ~ 1300 | -300 ~ 2300 |
| K | 0.0 ~ 500.0 | 0.0 ~ 900.0 |
| _ | -100 ~ 850 | -100 ~ 1500 |
| J | 0.0 ~ 400.0 | 0.0 ~ 750.0 |

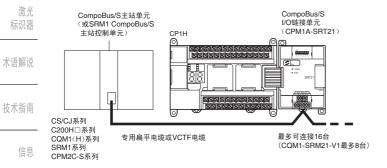
输入温度范围CPM1A-TS101/102

(通过旋转开关的设定,输入种类、输入范围如下所示):

| 输入种类 | 范围() | 范围(℉) |
|--------|--------------|---------------|
| Pt100 | -200 ~ 650.0 | -300 ~ 1200.0 |
| JPt100 | -200 ~ 650.0 | -300 ~ 1200.0 |

CompoBus/S I/O链接单元 CPM1A-SRT21

作为CompoBus/S主站单元(或SRM1 CompoBus/S主站控制单元)的从站进行运转。这时,与主站间进行8点输入及8点输出的I/O链接。

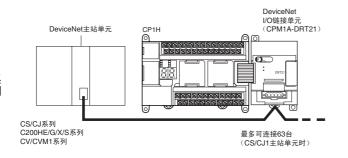


规格

| 型号 | CompoBus/S从站 |
|----------------------|------------------------------|
| 主站/从站 | CompoBus/S从站 |
| 与主站的输入输出点数 | 输入8点、输出8点 |
| CPM2A的I/O内存 占有CH数 | 输入ICH、输出ICH (于其他扩展单元相同分配) |
| 节点地址设定 | 通过拨动开关设定 (接通CPU单元电源前设定) |

DeviceNet I/O链接单元 CPM1A-DRT21

CPM2A在连接DeviceNet I/O链接单元(CPM1A-DRT21)后可以作为DeviceNet D主站单元的从站进行运转,这时,与主站间进行32点输入及32点输出的I/O链接。



规格

| 型号 | CPM1A-DRT21 |
|-------------------------------|--|
| 主站/从站 | DeviceNet从站 |
| 与主站的输入输出点数 | 输入32点、输出32点 |
| CPM2A的I/O内存 占有CH数 | 输入2CH、输出2CH (于其他扩展单元相同分配) |
| 节点地址设定 | 通过拨动开关设定 (接通CPU单元电源前设定) |
| 最大连接节点数 (主站单元的 安装CPU系列) | 63台(CS/CJ) 32台(CVM1/CV) 25台(C200HX/G/E) 16台(C200HS) |

可编程 终端 IT·软件

组件 产品组

伺服系统

变频器

RFID

读码器

激光 标识器

术语解说

技术指南

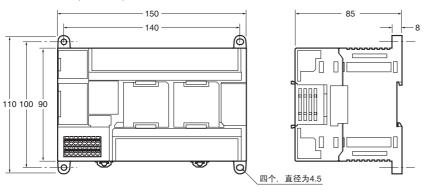
信息

SYSMAC CP1H系列

外形尺寸

CP1H CPU单元





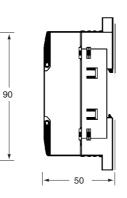
CPM1A-20ED□ CPM1A-AD041/CPM1A-DA041 CPM1A-MAD11/CPM1A-TS□□□

8888888

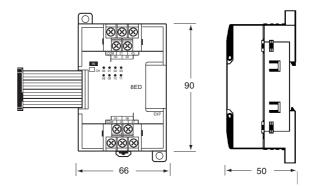
8888888

CH 00 01 02 03 04 05 06 07

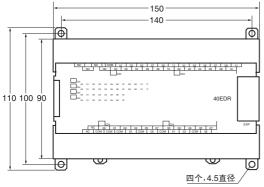
86

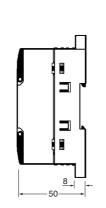


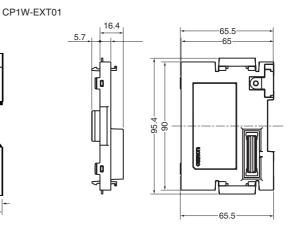
CPM1A-8E□□ CPM1A-SRT21/CPM1A-DRT21 CPM1A-MAD01/MAD02



CPM1A-40ED□







CJ系列特殊I/O单元和CPU总线单元

